Elektronische Rechenanlagen

Zeitschrift für Technik und Anwendung der Nachrichtenverarbeitung in Wissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung

Unter Mitwirkung des Fachausschusses 6 "Nachrichtenverarbeitung" der Nachrichtentechnischen Gesellschaft im VDE (NTG)

Schriftleitung: Dr. rer. nat. K. Becker-Berke, Sindelfingen

Dr. rer. nat. H. Billing, München Dr.-Ing. H.-J. Dreyer, Stuttgart Dr. rer. nat. R. Herschel, Ulm

Dr. phil. nat. H. Kaufmann, München Prof. Dr. techn. H. Zemanek, Wien

Büro der Schriftleitung: D. Kroneberg, 8 München 8, Rosenheimer Straße 145

6. JAHRGANG 1964



INHALTSVERZEICHNIS 6. JAHRGANG (1964)

	Seite		Seite
BEITRÄGE		Schilling, R., s. L. Ness Seegmüller, G., s.H. R. Wiehle Sigg, A., Das eindimensionale Verschnittproblem	83
Ameling, W., Die Entwicklung verbesserter Ersatzschaltungen mit Hilfe der Differenzenmethode .	35	Tsui, F. Die Abhängigkeit der Störabstände in Lese-	
Bohn, H. J., Medizinische Diagnose mit Datenverarbeitungssystemen	27	signalen von dem Gesamt-Informationsinhalt in einem Stromkoinzidenz-Ferritkernspeicher und ihre Verbesserung durch asymmetrische Ansteu- erung	133
Dietrich, W., Ein optischer Zeichenleser für schnelle automatische Belegverarbeitung		Urich, W., s. H. R. Wiehle	
Dotzauer, E., Ein Algorithmus zum Umordnen von Matrizen eines speziellen Typs auf maximal be-		Weber, H. D., s. Wille	
legte Hauptdiagonale	197	Wiehle, H. R., G. Seegmüller, W. Urich u. F. Peischl, Ein Betriebssystem für schnelle	
Erdlen, M., Ein Weg zum Verstehen von Linear Programming	70	Rechenautomaten	
—, Zur optimalen Lösung von Lagerhaltungspro- blemen durch elektronische Datenverarbeitungs-		modelle für die Planung von Projekten	
anlagen	298	Zemanek, H., Kybernetik	109
Programmierung in einer Datenverarbeitungs- anlage	221		
Gewald, K., s. Wille		NORMUNG	
Giloi, W., Wie genau rechnet ein Analogrechner? Eine Hilfe zum richtigen Lesen von Prospekten.		Mohr, C., Jahresbericht 1963 des Fachnormenaus- schusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	91
Jaeschke, G., Das Reihenfolgeproblem für Erzeugnisse mit gleichem Ablaufplan (RF 1)		Norm-Entwürfe	
Jutzi, W., Zerstörungsfreies Lesen und Schreiben mit gekoppelten Magnetschichten im 20-ns-Be- reich unter Ausnutzung von Wirbelstromeffekten	228	DIN 66016: Lochstreifen	96
Kattwinkel, W., Über zwei Anwendungsmöglich- keiten von Netzwerken mit gerichteten Teil- strecken	9	APPARATE UND ANLAGEN	
Koreimann, D., Die IBM-1311-Plattenspeicherorganisation		EUROCONTROL Flugsicherungs-Simulatoranlage	94
Leipold, K., s. H. Evers Littger, K., Bearbeitung komplexer Reihenfolge-		Honeywell Datenverarbeitungsanlage Honeywell 200	201
probleme mit elektronischen Datenverarbeitungs- anlagen		IBM-System/360	149
Mannshardt, R., Theorie und Anwendungen von Analogrechenschaltungen mit einem ausgezeich- neten Verstärker	220	IBM-System/360	
Meyer-Brötz, G., Die Dimensionierung des Frequenzganges von breitbandigen Operationsver-		kritischen Weges)	
stärkern für Gleichspannungs-Analogrechner Mohr, C., Jahresbericht 1963 des Fachnormenaus-	178	I.C.T. — Magnetkartenspeicher	251
schusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß		Telefunken Digitalrechner TR 10, Hoheisel, H. u. Holz, W	306
Ness, L., u. R. Schilling, Die Permeabilität von Stufenschichten und ihre Ausnutzung für zer- störungsfreie Leseverfahren		DI CUR CORRECTION OF THE	
Ott, A., Zur Bestimmung des Korrelationskoeffi-		BUCHBESPRECHUNGEN	
zienten zweier Funktionen mit dem Analogrechner	144	Angermann, A., Entscheidungs-Modelle, Methoden rationeller Betriebsführung	44
Peischl, F., s. H. R. Wiehle		Bartee, T. C., Digital Computer Fundamentals	99
Rabl, H., Das Verhalten von Ferrit-Speicherring- kernen bei Temperaturänderungen während ihres		Begriffsbestimmungen des elektronischen Rechnens. Bergedorfer Protokolle — Band 2 und 3 — über	
Arbeitszyklus		Kybernetik	
chenanlagen	285	Bremer, J. W., Superconductive Devices Bühler, H., Einführung in die Anwendung moderner	
	20	Rechenautomaten	252

Seite	Seite
Clason, W. E., Lexicon of International and National Units	Wie genau rechnet ein Analogrechner? Eine Hilfe zum richtigen Lesen von Prospekten 289
Colman, H. L., u. C. Smallwood, Fortran — pro- blemorientierte Programmiersprache 155	Automaten Geschichte des —
Edelmann, H., Berechnung elektrischer Verbundnetze	Belegverarbeitung, automatische Optischer Zeichenleser zur — 63
Elektronische Datenverarbeitung, Beiheft 4, Der Loch- streifen in informationsverarbeitenden Systemen . 255	Betriebssystem — für schnelle Rechenautomaten
Fey, P., Informationstheorie	CPM s. Projektplanung
elektronischer Datenverarbeitung 100 Gamkrelidze s. Pontrjagin	Datenverarbeitungsanlagen s. Analogrechenanlagen, Digitalrechenanlagen
Garvin, W. W., Introduction to Linear Programming	Differentialgleichungen Lösung von — mit Analogrechenanlagen 35
Giloi, W., u. R. Lauber, Analogrechnen. Programmierung, Arbeitsweise und Anwendung des elektronischen Analogrechners	Digitalrechenanlagen Anwendungen Medizinische Diagnose mit —
Güntsch, F. R., Einführung in die Programmierung digitaler Rechenautomaten	Betriebssystem für schnelle —
Gutenmakher, L. I., Electronic Information — Logic Machines	mit —
Hermes, H., Aufzählbarkeit, Entscheidbarkeit, Berechenbarkeit. Einführung in die Theorie der rekursiven Funktionen	Verkehrsregelung mit —
Hoagland, A. S., Digital Magnetic Recording 205	Systembeschreibungen 201 Honeywell 200 149 IBM-System/360 149
Lauber s. Giloi	Telefunken TR 10 306
Miscenko s. Pontrjagin	EUROCONTROL, Flugsicherungs-Simulatoranlage . 94
Niederberger, A. R. V., Dokumentation Elektro- nische Rechenautomaten Band I 313 Pontrjagin, L. S., V. G. Boltjanskij, R. V. Gamkrelidze, E. F. Miscenko, Mathe-	Ferrit-Ringkerne Verhalten von — bei Temperaturänderungen während ihres Arbeitszyklus 30 Abhängigkeit der Störabstände in Lesesignalen
matische Theorie optimaler Prozesse 252 Shreider, Yu. A., Method of Statistical Testing —	in einem Stromkoinzidenz-Ferritkernspeicher
Monte Carlo Method	Flugsicherung —Simulatoranlage für EUROCONTROL 94
Speiser, A. P., Impulsschaltungen, Erzeugung und Verarbeitung von Impulsen mit Röhren und Transistoren	Hannover-Messe 1964
Stanton, R. G., Numerical Methods for Science and Engineering	IFIP Bericht über —Arbeitstagung "Stand der Meta-
Stöllner, H., Praktische Impulstechnik 313 Tetelbaum, I. M., Elektrische Analogierechenver-	sprachen für Programmiersprachen" 217 Bericht über IFIP/IFAC-Konferenz in Stockholm 271
fahren	Kybernetik Begriff, Geschichte, Wesen der — 169
Spiele	Lineare Programmierung Weg zum Verstehen von — 70
Certain Points where Cybernetics Impinges on Relgion	— zur Lösung des eindimensionalen Verschnitt- problems
	Lochstreifen Norm-Entwurf
SACHWORTVERZEICHNIS	Magnetkartenspeicher I.C.T. —
ALGOL Formulierung eines Problems in ALGOL 60 197	Magnetische Eigenschaften von Permalloy-Stu- fenschichten
Analogrechenanlagen	Permeabilität von Stufenschichten, Ausnutzung für zerstörungsfreies Lesen
Lösung von Differentialgleichungen mit — 35 Bestimmung des Korrelationskoeffizienten zweier Funktionen mit —	Zerstörungsfreies Lesen und Schreiben mit ge- koppelten — im 20-ns-Bereich unter Aus- nutzung von Wirbelstromeffekten
Dimensionierung des Frequenzgangs von breitbandigen Operationsverstärkern für Gleichspannungs —	Matrizen Algorithmus zum Umordnen von — auf maximal belegte Hauptdiagonale 197
Theorie und Anwendungen von Analogrechen- schaltungen mit einem ausgezeichneten Ver- stärker	Medizin Medizinische Diagnose mit Datenverarbeitungs- systemen

Seite		Seite
Messen und Ausstellungen Hannover-Messe 1964	Rechenverfahren Lösung von Differentialgleichungen mit Analogrechenanlagen	35 144
Informations verar beitung 91 Norm-Entwürfe DIN 66 016	Reihenfolgeprobleme — für Erzeugnisse mit gleichem Ablaufplan	137
Optimierungsprobleme Optimale Maschinenbelegung 137, 184	Bearbeitung komplexer — mit Datenverarbeitungsanlagen	184
Zur optimalen Lösung von Lagerhaltungsproblemen	SICOB 1964	268
PERT s. Projektplanung	— und ihre Programmierung in einer Datenverar- tungsanlage	221
Porträt Norbert Wiener	Speicher Magnetische Eigenschaften von Permalloy-Stu- fenschichten	20
Programmierung Betriebssystem für schnelle Rechenautomaten	Verhalten von Ferrit-Ringkernen bei Temperatur- änderungen während ihres Arbeitszyklus Abhängigkeit der Störabstände in Lesesignalen in einem Stromkoinzidenz-Ferritkern— 74, Permeabilität von Stufenschichten, Ausnutzung für zerstörungsfreie Leseverfahren Die IBM-1311-Plattenspeicherorganisation . Zerstörungsfreies Lesen und Schreiben mit ge- koppelten Magnetschichten im 20-ns-Bereich unter Ausnutzung von Wirbelstromeffekten I.C.TMagnetkarten—	30 133 126 273
Netzplanmodelle für die Planung von Projekten 277	Eindimensionales	83
Rechenanlagen s. Analogrechenanlagen, Digitalrechenanlagen	Zeichenerkennung Optischer Zeichenleser	63

AUTORENVERZEICHNIS

(Fett gedruckte Zahlen beziehen sich auf Hauptbeiträge)

Ameling, W. 35 Billing, H. 42, 254 Bösenberg, W. A. 113	Henze, E. 101 Herschel, R. 100, 154, 155, 252, 255 Hoheisel, H. 306	Leipold, K. 221 Lindemann, P. 100 Littger, K. 184	Schilling, R. 126 Schleuning, P. 271 Schreiber 255 Seegmüller, G. 119
Bohn, H.J. 27	Holz, W. 306	Mannshardt, R. 238 Meyer-Brötz, G. 178	Sigg, A. 83
Dietrich, W. 63 Dotzauer, E. 197	Jaeschke, G. 137 Jutzi, W. 228	Mierzowski, K. 7, 59, 114, 166, 218, 268, 313	Tsui, F. 74, 133
Dreyer, HJ. 99	Kaltenecker, H. 271	Mohr, C. 91	Urich, W. 119
Erdlen, M. 70, 298 Everling 155	Kattwinkel, W. 9, 246, 310 Kaufmann, H. 155, 205	Ness, L. 126	Wallner, K. 42
Evers, H. 221	Kirschmer, G. 252 Klingberg, G. 312 Koreimann, D. 273	Ott, A. 144	Weber, H. D. 277 Wiehle, H. R. 119 Wild, H. J. 246
Gewald, K. 277 Giloi, W. 267, 289	Kroneberg, D. 7, 44, 59, 100, 114, 154, 166, 204, 218,	Peischl, F. 119 Rabl H 30	Wille, H. 277
Günther, R. 44 Gumin, H. 42	254, 268, 312 Kudielka, V. 204	Rihaczek, K. 285 Rüdiger, A. 20	Zemanek, H. 5, 57, 154, 165, 169, 217, 313